

재료 번호 1.2311 · 클래스 1.2

# 40CrMnMo7

재료 번호 1.2311

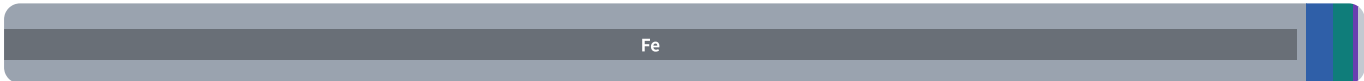
화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 12개 지역의 규격 명칭 13건.

|                                     |                              |                    |
|-------------------------------------|------------------------------|--------------------|
| 밀도<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | 다른 규격 명칭<br><b>13</b> 12개 지역 | 특성값<br><b>8</b> 수록 |
|-------------------------------------|------------------------------|--------------------|

## 화학 성분

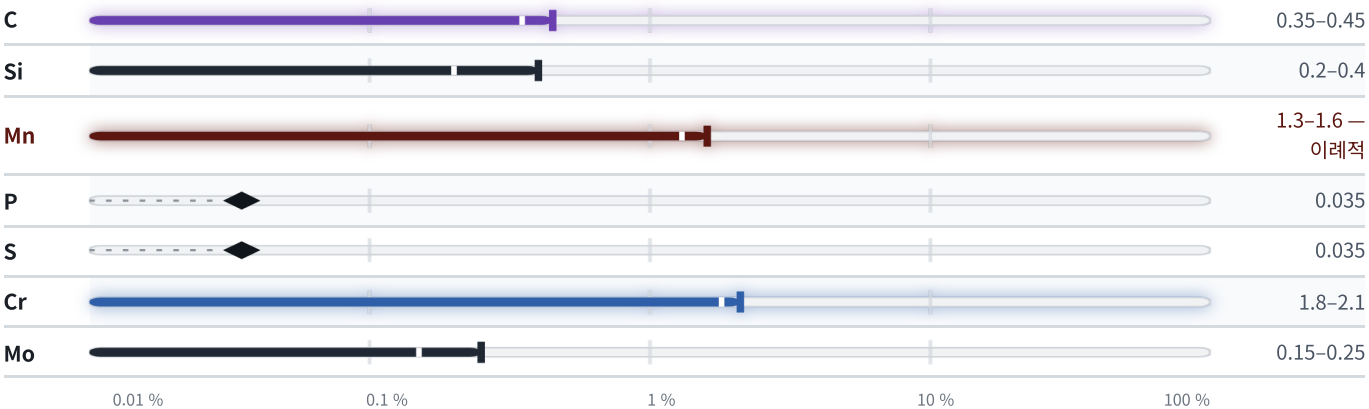
질량 비율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 95.6 % ● Cr — 2 % ● Mn — 1.5 % ● C — 0.4 % ● 미량 원소 및 불순물 · 0.6%

로그 눈금(0.01 %~100 %) — 여기의 모든 값은 자릿수 단위로 직접 비교할 수 있습니다.



이 눈금은 로그 눈금이며, 합금 내 원소의 있는 그대로의 비율이 아닙니다. 0.01%와 100%를 하나의 그림 안에 정직하게 담는 유일한 방법이며, 여기의 어떤 값이든 서로 비교할 수 있다는 뜻입니다.

## 예측 변태 온도

이 강종의 변태 온도를 예측하기에 기록된 성분이 충분하지 않습니다 — 누락: Ni.

물리적 성질

1개 값

| 항목 | 값    | 단위                |
|----|------|-------------------|
| 밀도 | 7.85 | g/cm <sup>3</sup> |

열처리

3개 공정

| 공정  | 온도         | 냉각 매체 |
|-----|------------|-------|
| 담금질 | 온도 미기재     | —     |
| 담금질 | 850–880 °C | 유냉    |
| 풀림  | 온도 미기재     | —     |

규격별 명칭

명칭 13건 · 이 중 1건은 동일로 확인

|                      |             |           |      |
|----------------------|-------------|-----------|------|
| 미국                   | 2           | 중국        | 1    |
| T51620               | uns         | 3Cr2Mo    | gb   |
| P20                  | aisi-sae    | 러시아 / CIS | 1    |
| 유럽                   | 1           | 40KhGM    | gost |
| 40CrMnMo7            | 이 강종의 고유 명칭 | 이탈리아      | 1    |
| 영국                   | 1           | 40CrMnMo7 | uni  |
| 40CrMnMo8            | bs          | 스웨덴       | 1    |
| 프랑스                  | 1           | 2311      | ss   |
| 40CMD8               | afnor       | 체코        | 1    |
| 스페인                  | 1           | 19520     | csn  |
| F.5318               | une         | 슬로바키아     | 1    |
| 일본                   | 1           | 19 520    | stn  |
| PDS3 / PX5 przybliz. | jis         |           |      |

사용 시 유의 사항. 본 자료는 공개된 규격과 제조사 문서를 바탕으로 최선을 다해 정리한 것입니다. 재료 시험이나 EN 10204에 따른 검사 문서를 대신하지 않습니다. EN 10204 2.1, 3.1 또는 3.2에 따른 밀 시트는 문의 시 함께 요청해 주십시오. 항상 현행 판 규격이 우선합니다.

40CrMnMo7 관련 문의

문의 시작하기

견적, 재고, 밀 시트 또는 기술 문의 — 소재 페이지에서 바로 가능합니다.

|           |          |        |              |
|-----------|----------|--------|--------------|
| 온라인 데이터시트 | 재질 검색    | 재료 번호  | 발행           |
| 소재 페이지 보기 | 전체 재질 검색 | 1.2311 | 2026. 8. 21. |